

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international(43) Date de la publication internationale
23 octobre 2003 (23.10.2003)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2003/086412 A3(51) Classification internationale des brevets⁷ :
A61K 31/66, A61P 31/04, A61K 7/22, 31/663(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2003/001178

(22) Date de dépôt international : 14 avril 2003 (14.04.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
02/04596 12 avril 2002 (12.04.2002) FR

(71) Déposants (pour tous les États désignés sauf US) : UNIVERSITE D'ANGERS [FR/FR]; 40, rue de Rennes, F-49000 Angers (FR). INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM) [FR/FR]; 101, rue de Tolbiac, F-75013 Paris (FR).

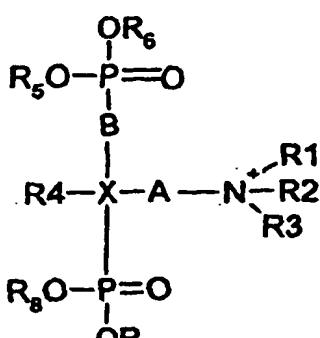
(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : DENIZOT, Benoît [FR/FR]; 79, boulevard Eugène Chaumin, F-49000 Angers (FR). DENIZOT, Anne [FR/FR]; 79, boulevard Eugène Chaumin, F-49000 Angers (FR). HINDRE, François [FR/FR]; 45, boulevard de la Duchesse Anne, F-35700 Rennes (FR). PORTET, David [FR/FR]; 8, impasse du Chêne Vert, F-49125 Tiers (FR).

(74) Mandataires : MARTIN, Jean-Jacques etc.; Cabinet Regimbeau, 20, rue de Chazelles, F-75847 Paris Cedex 17 (FR).

(54) Title: POLYPHOSPHONATE DERIVATIVES FOR TOOTHPASTE COMPOSITIONS

(54) Titre : DERIVES POLY-PHOSPHONATES POUR COMPOSITIONS DENTIFRICES



(I)

(57) Abstract: The invention relates to a medicament containing the polyphosphonate compound of general formula (I) as an active ingredient.(57) Abbrégé : Médicament contenant en tant que principe actif le composé polyphosphonate de formule générale (I) destiné à inhiber l'apparition et le développement de la plaque dentaire dans laquelle : 1) R₁, R₂, R₃, R₅, R₆, R₇, R₈ représentent indépendamment l'un de l'autre un atome d'hydrogène ou un groupe alkyle ou aryle en C₁-C₆; 2) X est un atome de carbone C ou un atome d'azote N; 3) A représente un groupe alkyle ou aryle en C₁-C₆, un groupe carbonyle ou un groupe hydrophile, B et C représentent une liaison chimique, un groupe alkyle ou aryle en C₁-C₆, un groupe carbonyle, ou un groupe hydrophile.

WO 2003/086412 A3